

使用说明书

数字显示式调节器 PXH 参数装载器

型号: PXH

承蒙您购买富士的数字显示式调节器(PXH),深表感谢。 请仔细阅读使用说明书,正确进行使用。 并请安排,将本使用说明书交付给最终使用本产品的人员手中。

请注意本书的内容将来若有变更,恕不通知,敬请谅解。

关于本书的内容,我们尽了最大努力以保证其正确性,但对包括由于书中的误记、内容遗漏、或因使用有关内容而导致的间接损害等任何损失,本公司概不负责,敬请谅解。

目 录

1	关于本软件的版权
2	概要3
3	推荐配置3
4	安装、卸载方法3
5	与PXH的连接方法4
6	启动画面5
6-	1 新建5
6-2	2 打开文件
6-3	3 从PXH读取7
7	菜单画面7
7-	1 参数设定8
7-2	2 菜单内容10
8	参数的读取方法
9	参数的写入方法
10	参数设定文件的保存方法11
11	整定11
12	打印13
13	打印预览的CSV保存13
14	结束13
15	注意事项14

1 关于本软件的版权

本软件的版权属于本公司。严禁复制或擅自散发。

本软件是作为通信软件样品(无偿)进行提供的,并不保证本软件的运行。

2 概要

本软件是进行数字显示调节器(PXH)的参数设定及整定的辅助工具。可通过软件编辑、保存设定条件。可以在计算机上进行参数设定、编辑、保存,因此也可将设定复制到多台PXH上。并且,作为PXH的整定辅助工具,可以对PV、SV、MV的趋势显示、整定参数(P、I、D)进行设定。

3 推荐配置

适用计算机 : PC/AT兼容计算机

适用OS : 已在Windows2000 (日文版/英文版),

Windows XP (日文版/英文版) 上进行了运行确认。

RAM : 建议128M字节以上 硬盘有效容量 : 建议100M字节以上

CD-ROM驱动器:要

显示器分辩率 : 1024×768点以上

※ 本公司已在DELL INSPIRON 3800G 750GT (笔记本电脑) 中进行了运行确认。

4 安装、卸载方法

· 安装

将CD-ROM插入驱动器,即自动显示出Top页面,请按提示内容进行操作。若不能自动启动Top页面时,请通过开始菜单的"指定文件名运行"运行¥japanese¥loader¥setup.exe。

· 卸载

请选择Windows 2000或Windows XP启动菜单的[设置(S)] \rightarrow [控制面板C] \rightarrow [添加/删除应用(程序)],进行卸载。

5 与PXH的连接方法

① 通过RS-232C连接

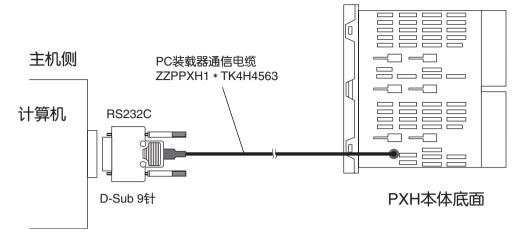


图 5-1 计算机和PXH的连接(RS-232C)

准备装载器电缆(另售品)。用装载器电缆连接计算机的RS-232C端口(D-sub 9针)和PXH的装载器连接端口。

另售品 型号: ZZPPXH1 * TK4H4563

② 通过RS-485连接

准备RS-232C/RS-485通信变换器。 按通信变换器的说明,如右图(图5 – 2)所示进行连接。

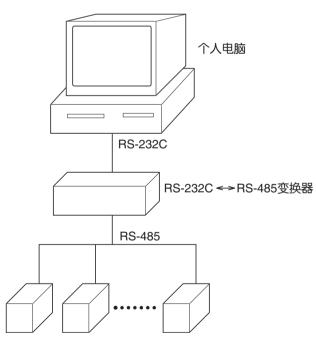


图 5-2 计算机和PXH的连接 (RS-485)

推荐通信变换器 (株)R·A系统公司生产

欧姆龙(株)生产

RC-77 (隔离型) K3SC-10 (隔离型) http://www.ras.co.jp http://www.omron.co.jp

6 启动画面

从启动菜单启动"PXH Loader",则显示出作业选择画面(图6 - 1)。

作业选择项目中有:

- 1)新建
- ② 打开文件
- ③ 从PXH读取

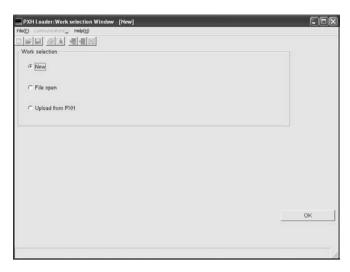


图 6-1 作业选择画面

6-1 新建

新建数字显示调节器(PXH)的参数设定。

① 从作业选择画面选择[新建],点击[OK]按钮,即显示出图6-2的模板选择画面。

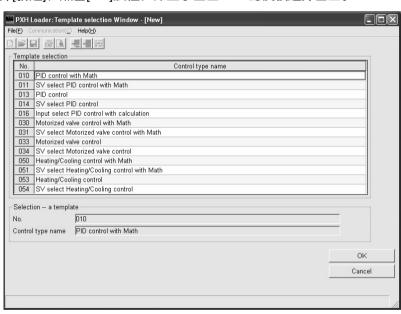


图 6-2 模板类型的选择画面

② 从模板选择的列表中点击希望的控制类型名称,即在画面下部显示出选中的模板。 接着,点击[OK]按钮,确定要使用的模板,显示出[Ch8(输入输出定义)设定画面](图6-3)。

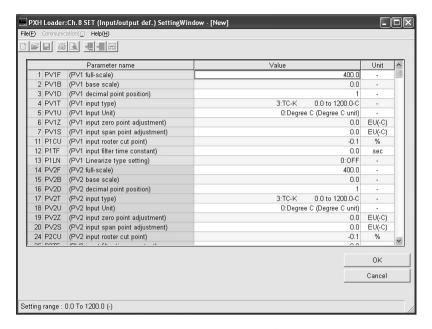


图 6-3 Ch8(输入输出定义)设定画面

- ③ 进行输入输出定义的设定。 双击Ch8(输入输出定义)设定画面的[设定值],则可直接输入,也可以通过下拉菜单变更设定值。
- ④ 点击[OK]按钮,即显示出菜单画面(图7-1)。

6-2 打开文件

读取已有的参数设定。

① 从作业选择画面选择[打开文件],点击[OK]按钮(图6-4)。

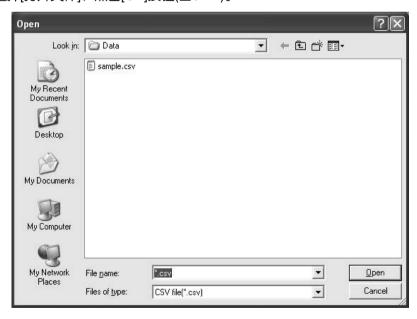


图 6-4 文件选择

- ② 选择已有的设定文件后,点击[打开(O)]按钮。
- ③ 按提示信息进行操作,将文件中保存的参数读入到装载器,显示出菜单画面(图7-1)。

6-3 从PXH读取

可从PXH读取设定值,进行变更、保存。

- ① 选择作业选择画面中的[从PXH读取],点击[OK]按钮。
- ② 在通信条件设定画面(图6 5)进行设定后,点击[执行]按钮。 [注] 使用RS232C装载器端口时,请务必将站No.设定为"1"使用。

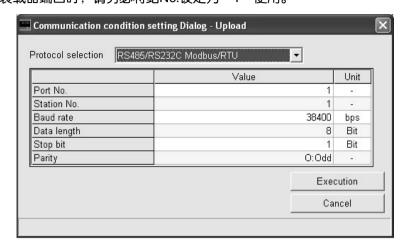


图 6-5 通信条件设定

③ 按提示信息进行操作,在读取PXH的参数后,显示出菜单画面(图7-1)。

7 菜单画面

菜单画面(图7-1)具有以下功能。

- 1) 各Ch的参数设定、变更
- 2)参数设定的保存
- 3) 读取参数设定的文件
- 4) 参数的上传(PXH→PC)
- 5) 参数的下载(PC→PXH)
- 6) 切换到整定画面
- 7) 参数一览表的预览
- 8)参数一览表的打印
- 9) 打印预览的CSV格式保存

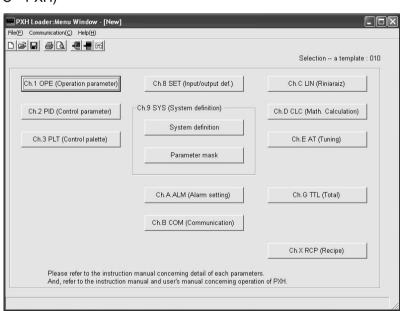


图 7-1 菜单画面

7-1 参数设定

进行PXH的各Ch参数的设定、变更。

例1) 设定CH2(控制参数)的参数时

点击菜单画面(图7-1)中的[Ch2(控制参数)]按钮,即显示出下图的Ch2控制参数一览表画面。

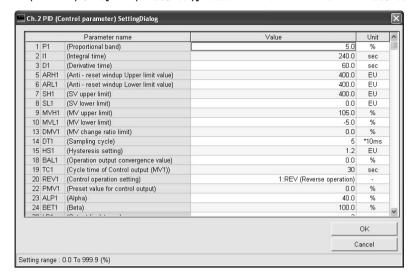


图 7-2 Ch2(控制参数)设定画面

双击一览表画面中的[设定值],则可直接输入,也可通过下拉菜单变更设定值。

例2) 设定Ch9(参数隐藏)的参数时

点击菜单画面(图7-1)中的[Ch9(参数隐藏)],即显示出下图的Ch9(参数隐藏)一览表。

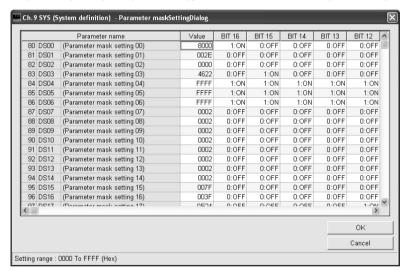


图 7-3 Ch9(参数隐藏)设定画面

双击一览表画面中的[设定值],可以设定、变更设定值。另外,双击[BIT1]~[BIT16],则可通过下拉菜单分别设定参数的显示、不显示。

- 注)·关于参数显示隐藏,请参见"用户手册"。
 - ·有的显示隐藏不能通过模板进行变更。 如果将不能设定的值输入到[设定值]中,设定值即自动变更。

例3) 设定ChX(菜单(recipe))参数时

点击菜单画面(图7-1)中的[ChX(菜单(recipe))],即显示出下图的ChX(菜单(recipe))一览表。

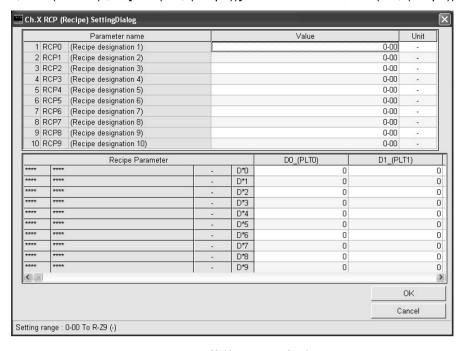


图 7-4 ChX(菜单(recipe))设定画面

双击一览表画面上段的[设定值],即可设定、变更设定值。

设定值应输入去除显示的 "一"的值。(如果输入201,则显示为2-01)

如果设定菜单(recipe)分配,则在画面下段显示出菜单(recipe)参数,可以设定参数组态选择用的数据[D0_(PLT0)~D7_(PLT7)]。

- 注) · 关于菜单(recipe)参数,请不要将未显示的参数设定给RCP0~RCP9。
 - ·如果新设定RCP0~RCP9,则所有的PXH默认参数将自动插入到参数组态选择用数据中。使用菜单(recipe)功能时请加注意。
 - ·请不要将PAS3(Ch.9 03)设定给RCP0 ~ RCP9。如果进行了设定,则PC和PXH之间将不能进行装载器通信。

7-2 菜单内容

- ① 文件(F)
 - ・新建(N)

创建新的设定文件。

・打开(O)

打开已有的设定文件。

・覆盖保存(S)

将设定值覆盖保存在文件上。

・另存为(A)

将设定值保存到文件中。

·打印预览(V)

显示打印各页时的图像。

・打印(P)

打印设定值。

・结束(X)

结束 "PXH Loader"。

- ② 通信(C)
 - ・读取(U)

读取微型控制器的设定值。

· 写入(D)

写入微型控制器的设定值。

・整定(T)

将PV/SV/MV值进行趋势显示的同时,可变更SV值、PID参数。

- ③ 帮助(H)
 - ・版本信息(A)

显示版本信息。

※ 通过工具栏的按钮可进行与上述菜单相同的操作。

8 参数的读取方法

可通过以下2种方法读取参数(PXH → PC)。

- ① 选择作业选择画面(图6 1)的[从PXH读取],点击[OK]按钮。确认通信条件的设定画面的内容后,点击[执行]按钮。读取参数设定值后,显示出菜单画面。
- ② 从菜单画面(图7 1)的菜单[通信(C)] → 选择[读取(U)]。 确认通信条件设定画面的内容后,点击[执行]按钮。 读取参数设定值后,显示出菜单画面。
 - 注) 当前作业中的参数设定值被丢弃。

9 参数的写入方法

可按以下步骤写入参数(PC → PXH)。

- ① 通过以下3种方法中的一种、设定想写入的参数。
 - ・通过作业选择画面(图6-1)的[新建],设定参数。
 - ·通过作业选择画面(图6-1)的[打开文件],读取以文件保存的参数设定。
 - ·通过通信从PXH本体读取后,变更参数设定。
- ② 在菜单画面(图7-1)中选择菜单[通信(C)] → [写入(D)],设定通信条件设定画面(图9-1)后,点击[执行]按钮。

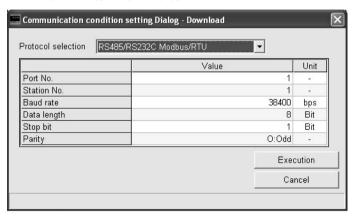


图 9-1 通信条件设定

根据提示信息结束写入后,显示出菜单画面(图7-1)。

10 参数设定文件的保存方法

通过菜单画面(图7-1)的菜单[文件(F)]→[覆盖保存(S)/另存为(A)],可以保存参数设定文件。

11 整定

是通过PV, SV、MV的趋势图确认控制状态的同时,手动调整P·I·D的各控制参数的画面。可在当前指定的Palet中显示PV(测量值)、SV(设定值)、MV(输出值)的同时,变更SV及PID参数。

并且,也可在该画面中进行自动整定(起动/停止)操作。

选择菜单画面(图7-1)的菜单[通信(C)] → [整定(T)],设定通信条件设定画面(图11-1)后,点击[执行]按钮。

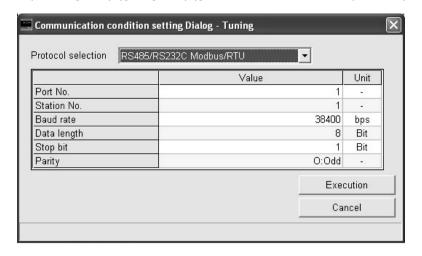


图 11-1 通信条件设定

按提示信息进行操作, 即显示出整定对话框(图11-2)。

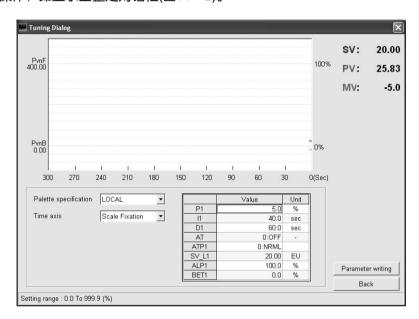


图 11-2 整定对话框

在图形显示区域,显示PV、SV、MV的趋势图形。

图形显示区域的刻度为自动设定,时间轴可选择"固定模式"和"倍模式"。

固定模式 : 显示时间轴(0~300秒)。进行最大显示后显示数据依次移动。

倍模式 : 显示数据到达左端时,将时间轴放大2倍继续显示(最大显示4800秒)。

进行最大显示后,显示数据依次移动。

在Palet指定区域,显示当前选中的参数组态编号或Local选择状态。通过变更Palet指定区域,可变更参数组态。

可以双击画面的[设定值]进行直接输入,或通过下拉菜单变更设定值。

12 打印

可通过菜单画面(图7-1)的[文件(F)] → [打印(P)], 打印参数一览表。

13 打印预览的CSV保存

在打印预览画面(图13 - 1)中选择 "CSV保存", 可以CSV格式将打印预览画面的内容保存到文件中。

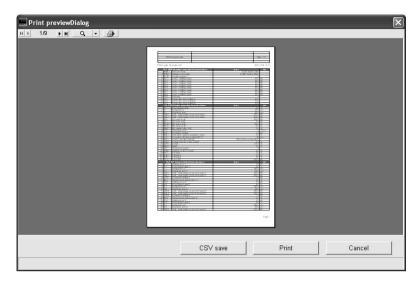


图 13-1 打印预览画面

注) · 与菜单画面(图7 - 1)中的数据保存内容不同。不能通过参数装载器打开保存的文件。

14 结束

从菜单[文件(F)]中选择结束。也可通过点击窗口右上角的结束按钮,结束"PXHLoader"。

15 注意事项

- 本软件是作为数字显示调节器(PXH)的通信用样品应用程序而无偿提供的,本公司并不保证本程序的运行。由于本CD-ROM损坏等原因希望提供替换品或版本升级的要求,本公司实行有偿提供。又,在本公司的网站上将随时发布最新版本的程序。
- 如果在PXH本体中设定了参数装载器所不能选择的模板编号,则不能使用本软件。
- 有关参数设定的详细内容,请参见用户手册。
- 根据输入单位(PV1U、PV2U),可在下表的输入种类中显示、选择输入类型(PV1T、PV2T)

表 15-1 输入种类

	T	
输入单位(PV1U/PV2U)设定	选项中显示的输入类型(PV1T/PV2T)	
°C或°F	TC(热电偶)	
	仅显示Pt(测温电阻)	
non	TC(热电偶)	
	Pt(测温电阻) > 全部显示	
	电压	
	电流	

- 变更了Ch8、Ch9、ChG、ChX的参数后,需要重新启动(复位)PXH本体。 变更Ch8、Ch9、ChG、ChX的参数后,如果执行写入,本软件将显示进行强制复位的确认提示,自动将PXH 本体置于复位状态。使用时请充分注意。
- 如果进行刻度设定的变更后执行写入,则在写入过程中,有时PV的显示值会暂时出现与实际指示值不同,但 这并非故障。
 - 写入处理结束后, 即返回正常显示。
- Ch1的LoC参数中具有禁止通过通信进行写入的功能。在PXH本体的LoC中设定了3~5时,执行写入、读取操作后,LoC的值自动变更为0~2。以3~5使用LoC时,请手动进行设定。
- 在整定画面中,即使更改设定值(SV_L1、SV1~SV7),Ch2(SV_L1)、Ch3(SV1~SV7)的设定值也不会发生变化。
 - 结束整定作业后, 欲执行"写入"时, 请确认Ch2(SV L1)、Ch3(SV1~SV7)的设定值后再进行写入。

△ 安全注意事项 *使用本产品目录中的产品时,请务必事先仔细阅读使用说明书。 富士电机系统株式会社 〒141-0032东京都品川区大崎一丁目11番2号(Gate City Ohsaki, East Tower) http://www.fic-net.jp

Tel: +86-21-5496-2211(总机) 邮编: 200032

http://www.fics.com.cn

富士电机仪表(上海)有限公司中国上海市徐汇区肇嘉浜路789号均瑶国际广场29楼83-C2室

Fax: +86-21-6417-6672